C.O.P.D.

Chronic Bronchitis + Emphysema

▪ Etiology :
- **Pollution "Smoking"** بس إحنا مش عارفين السبب الحقيقي أيه .. إنما بـ نتهم فيها الـ

▪ Complications :
- **Recurrent Chest Infection** **الأشــهـــر
- **Cor-Pulmonale**
- **Coughing**

▪ H/O : بنطلع منه بـ 3 حجات

H/O		هـ يطلع لي أيه H/O	
- Personal H/O	• **Smoking** • **Working** "محجل قطن .. مصنع أسمنت"	Etiology	1
- Present H/O	• **Resp. Failure by Cyanosis** "إذا طلع مش موجود ما تقولش أنك سألته من الأساس" • **Cor-Pulmonale by Systemic Venous Congestion "it's Very Late Complication usually"**	Function & Complications	2
	• **Chronic Coughing** [يومياً لمدة 3 أشهر متتالية في السنة الواحدة لمدة سنتين ع الأقل] • **Expectoration [Important to exclude S.L.S. :** Big, Purulent, Postural & Bad Odour & **Bronchial Asthma]** • **Wheezes [<u>CONTINUOUS</u>] ش Diff. from Bronchial Asthma** • **DYSPNEA [The LIMITING FACTOR]**	Main Diagnosis	3

▪ General Exam. :

- -VE		• **NEVER Clubbing** .. if You Find it , then the cause is something else
- Functional		• **Cyanosis, Flapping Tremors** & **Disturbed Conscious Level**
- Complications	لـ الكحة	• **Eye Puffiness** "فوق" • **Hernia** "تحت"
	لـ المرض	• **Cor-Pulmonale [Lower Limb Edema, Liver Tender]**
	لـ العلاج	• All Pt. will be on **Broncho-Dilator (β Agonist) → Arrhythmia & Tachy-Cardia** ... and **Fine Tremors** • **± Steroids** "مؤجل"
		in rural areas .. the Pt. will take the Broncho-Dilator by (**Injections**) .. so, this is also a Complication **→ You Should search in these cases for Multiple Injection Signs**

- D.D. of Multiple Injection Signs :
- **Addictions**
- **Diabetes "Insulin Injection"**
- **Chest "Broncho-Dilator"**

▪ Local Exam. : هـ تلاقي 3 نتائج

		هـ تلاقي 3 نتائج
• **Bilateral Limitation of Expansion** وما تنساش القانون : هـ تبدأ في المقارنة من أي ناحية لـ أن الأتنين بايظين .. بس اللي تبدأ بيه .. هـ تكمل بيه كل مرة الأول	+VE	Bilateral Disease
• **Symmetrical** "لا يخلي حاجة تطلع ولا حاجة تطبق" • **Mediastinum is Central** "لا يشد ولا يزق" • **T.V.F. is Equal on Both Sides**	-VE	
• **Barrel Shaped Chest** • **Absent Apex** • **Ptosed Liver** • **Hyper-inflated Lung** "on Percussion" • **Tracheal Tug** "Low Diaphragm" **& Hoover Sign** "Flat Diaphragm"		Signs of Hyper-inflation
• **Wheezes** • **Diminished Vesicular Breathing + Vesicular Breathing with Prolonged Expiration**	by Auscultation	Signs of Narrowing
± Signs of Resp. Difficulty (Resp. Ms. Action)		

✶ <u>Percussion Findings on C.O.P.D. Patients :</u>
- **Hyper-Resonance "Most Non-Reliable Sign"**
  → Encroachment on Cardiac Dull.
- **Lung Found at a LOWER Level**
  → Encroachment on Hepatic Dull.
- **Bare Area of the Heart → Resonant "Most Reliable Sign"**

▪ Investigations :

• The **Best Investigation** is
Pulmonary Function (will show **Obstructive Pattern**)

X-Ray
[HYPER-INFLATION]

#اللي فيه منه 2 .. ليه صفتين ..
- **Lung: - Hyper-Translucent**
  - ++ Volume "Voluminous"
- **Ribs: - Wide**
  - Horizontal
- **Diaphragm: - Low**
  - Flat

#اللي فيه منه 1 .. ليه صفة واحدة ..
- **Heart: - Elongated "Ribbon Shaped"**
As it's Compressed by Both Lungs on both Sides
+ Diaphragm Retract it

مش لازم تلاقيهم كلهم

▪ Treatment :
The Aim of ttt is to Relief the Symptoms & +++ Survival

الحالة سادة ..

STOP FURTHER IRRITATION
[العيان ده هـ نقوله .. سجاراتك أو عُمرك !]

A • Broncho-Dilators : COMINATION of 3
1- **Sympathomimetic (β Agonist) "The MOST IMPORTANT"**
N.B. **<u>Long Acting</u>** is better than Short Acting
2- **Parasympatholytic (Anti-Cholinergic)**
3- **Direct (Aminophylline)**
} >> Given by **Inhalation (Nebulizer)**

B • Remove Secretions :
as it may be **DRY → produce Mucous Plug → Lung Collapse**
#أشيله إزاي ؟!
أحسن حاجة العيان يشرب مية كتيييير (بـ التحديد مشروبات ساخنة) **+++ Hydration**
بس في مشكلة .. أن المية الكتير ممكن تعمل >> **Cor-Pulmonale**
فـ هأبقى عايز أنزل المية ديه .. وأديله **Diuretics**
فـ الأفضل أني أعمل له "حمامات بُخار" .. **Nebulizer H_2O**
بدل ما أديله مية كتير ومتضطر أديله ومعاها دوا ينزلها

C • Home O_2 Therapy (Domiciliary O_2) : Daily "12-16 Hrs. / Day"
for Relief Symptoms & +++ Survival

في مصر	**O_2 Tube** or **O_2 Concentrator**
بره	بـ يوصلوا له في البيت

الحالة بـ إضافات ..

- **Infected** [Yellow Expectoration + Late Inspiratory Crepitations] → **Antibiotics**
- **Cor-Pulmonale → Diuretics**
- **Resp. Failure !**

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM